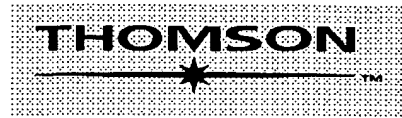


MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

<p>(19) 【発行国】 日本国特許庁 (J P)</p>	<p>(19)[ISSUING COUNTRY] Japan Patent Office (JP)</p>
<p>(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)</p>	<p>(12)[GAZETTE CATEGORY] Laid-open Kokai Patent (A)</p>
<p>(11) 【公開番号】 特開 2001-141(P2001-141A)</p>	<p>(11)[KOKAI NUMBER] Unexamined Japanese Patent 2001-141(P2001-141A)</p>
<p>(43) 【公開日】 平成 1 3 年 1 月 9 日 (2 0 0 1 . 1 . 9)</p>	<p>(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION] January 9, Heisei 13 (2001. 1.9)</p>
<p>(54) 【発明の名称】 杉葉抽出液の製法</p>	<p>(54)[TITLE OF THE INVENTION] The manufacturing method of a Japanese-cedar-needle extract</p>
<p>(51) 【国際特許分類第 7 版】 A23L 1/30 A61P 11/02 27/14 37/08 // A61K 35/78</p>	<p>(51)[IPC 7] A23L 1/30 A61P 11/02 27/14 37/08 // A61K 35/78</p>
<p>【 F I 】 A23L 1/30 B A61P 11/02 27/14 37/08</p>	<p>[FI] A23L 1/30 B A61P 11/02 27/14 37/08</p>



A61K 35/78

B

A61K 35/78

B

【審査請求】 有

[REQUEST FOR EXAMINATION] Yes

【請求項の数】 8

[NUMBER OF CLAIMS] 8

【出願形態】 書面

[FORM OF APPLICATION] Written

【全頁数】 3

[NUMBER OF PAGES] 3

(21) 【出願番号】

(21)[APPLICATION NUMBER]

特願
2000-92417(P2000-92417)Japanese Patent Application
2000-92417(P2000-92417)

(22) 【出願日】

(22)[DATE OF FILING]

平成 12 年 2 月 24 日 (2000. 2. 24)

February 24, Heisei 12 (2000. 2.24)

(31) 【優先権主張番号】

(31)[FOREIGN PRIORITY APPLICATION
NUMBER]

特願平 11-96710

Japanese Patent Application Heisei 11-96710

(32) 【優先日】

(32)[FOREIGN PRIORITY DATE]

平成 11 年 3 月 1 日 (1999. 3. 1)

March 1, Heisei 11 (1999. 3.1)

(33) 【優先権主張国】

(33)[COUNTRY OF FOREIGN PRIORITY]
(JP)

日本 (JP)

(31) 【優先権主張番号】

(31)[FOREIGN PRIORITY APPLICATION
NUMBER]

特願平 11-148621

Japanese Patent Application Heisei 11-148621

(32) 【優先日】

(32)[FOREIGN PRIORITY DATE]

平成 11 年 4 月 20 日 (1999. 4. 20)

April 20, Heisei 11 (1999. 4.20)

**【(33) 優先権主張国】**

日本 (J P)

(33)[COUNTRY OF FOREIGN PRIORITY]

(JP)

【(71) 出願人】**(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]****【識別番号】**

599043828

[ID CODE]

599043828

【氏名又は名称】

有限会社サクセス

[NAME OR APPELLATION]

Success Co.

【住所又は居所】東京都中央区日本橋蛸殻町 1 丁
目 9 番 5 号**[ADDRESS OR DOMICILE]****【(72) 発明者】****(72)[INVENTOR]****【氏名】**

高野 茂信

[NAME OR APPELLATION]

Takano, Shigenobu

【住所又は居所】東京都中央区日本橋中洲 1 番 9
- 5 0 5 号**[ADDRESS OR DOMICILE]****【(74) 代理人】****(74)[AGENT]****【識別番号】**

100105522

[ID CODE]

100105522

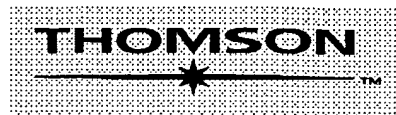
【弁理士】**[PATENT ATTORNEY]****【氏名又は名称】**

加藤 貞晴

[NAME OR APPELLATION]

Kato, Sadaharu

【テーマコード (参考)】**[THEME CODE (REFERENCE)]**



4B018
4C088

4B018
4C088

【F ターム (参考)】

4B018 MD61 ME07 MF01
MF07 MF13
4C088 AB03 AC05 BA09 CA05
MA17 MA52 NA14 ZA33 ZA34
ZB13 ZC80

[F TERM (REFERENCE)]

4B018 MD61 ME07 MF01 MF07 MF13
4C088 AB03 AC05 BA09 CA05 MA17 MA52
NA14 ZA33 ZA34 ZB13 ZC80

(57) 【要約】

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

【課題】

杉葉に含まれる、アレルギー症改善・予防効果など健康維持・改善効果を有する成分を充分に含有する杉葉抽出液の改良製法を提供する。

[SUBJECT OF THE INVENTION]

It provides the improvement manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract which contains sufficiently the component which has health maintenance and the improvement effects, such as allergosis improvement and a preventive effect, included in a Japanese-cedar needle.

【解決手段】

杉葉を沸騰水で3乃至5分間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第1工程と、第1工程で分離された杉葉を再度沸騰水で3乃至5時間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第2工程と、第1工程及び第2工程で得られた抽出液を合する第3工程を順次行うことを特徴とする健康維持・改善効果が優れた杉葉抽出液の製法。

[PROBLEM TO BE SOLVED]

It performs sequentially the 1st process which processes Japanese-cedar needles in a boiling water for 3 thru/or 5 minutes, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, the 2nd process which processes the Japanese-cedar needles separated in the 1st process again in a boiling water for 3 thru/or 5 hours, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, and the 3rd process which puts together the extract obtained in the 1st process and the 2nd process.

The manufacturing method of the



Japanese-cedar-needle extract excellent in the health maintenance and the improvement effect characterized by the above-mentioned.

【特許請求の範囲】

[CLAIMS]

【請求項 1】

杉葉を沸騰水で 3 乃至 5 分間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第 1 工程と、第 1 工程で分離された杉葉を再度沸騰水で 3 乃至 5 時間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第 2 工程と、第 1 工程及び第 2 工程で得られた抽出液を合する第 3 工程を順次行うことを特徴とする健康維持・改善効果が優れた杉葉抽出液の製法。

[CLAIM 1]

It performs sequentially the 1st process which processes Japanese-cedar needles in a boiling water for 3 thru/or 5 minutes, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, the 2nd process which processes the Japanese-cedar needles separated in the 1st process again in a boiling water for 3 thru/or 5 hours, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, and the 3rd process which puts together the extract obtained in the 1st process and the 2nd process.

The manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract excellent in the health maintenance and the improvement effect characterized by the above-mentioned.

【請求項 2】

杉葉が、乾燥されまたは乾燥前の杉葉であることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法。

[CLAIM 2]

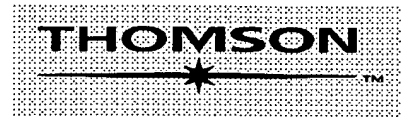
A manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1, in which Japanese-cedar needle is the Japanese-cedar needle dried or before drying.

【請求項 3】

杉葉が乾燥後細断処理した物であることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法。

[CLAIM 3]

A manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1, in which a Japanese-cedar needle is the thing which carried out shredding treatment after drying.

**【請求項 4】**

杉葉が、乾燥前の杉葉を細断処理した物であることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法。

[CLAIM 4]

A manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1, in which a Japanese-cedar needle is the thing which carried out shredding treatment of the Japanese-cedar needle before drying.

【請求項 5】

杉葉が、乾燥させ細断処理した後発酵させた物であることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法

[CLAIM 5]

The manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1 in which Japanese-cedar needle is the thing which is fermented after drying and shredding treatment.

【請求項 6】

杉葉を乾燥後細断処理した物またはその発酵物を水透過性の袋に詰めてなる請求項 1 の杉葉抽出液の製法に供するための杉葉パック。

[CLAIM 6]

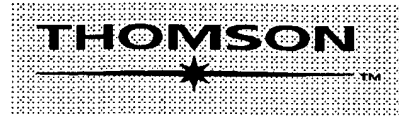
The Japanese-cedar-needle pack for providing the manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1 which packs in the bag of a water permeability with the thing which carried out shredding treatment of the Japanese-cedar needle after drying, or its fermented material.

【発明の詳細な説明】**[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]****【 0 0 0 1 】****[0001]****【発明の属する技術分野】****[TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]**

本発明は、健康維持・改善効果が優れた健康飲料及びそれを製造するためのパックに関する。更に詳細には、本発明は杉葉から有効成分を効率良く抽出して杉花粉症等のアレルギー症の改

This invention relates to the pack for manufacturing a health drink and it excellent in health maintenance and the improvement effect.

In more detail, this invention relates to the Japanese-cedar-needle pack for providing the



善及び予防効果を含む健康維持・改善効果が顕著に優れた飲料を製造する方法及び当該製法に供するための杉葉パックに関する。

method of manufacturing the drink in which the health maintenance and the improvement effect which extracts an active ingredient from a Japanese-cedar needle efficiently, and includes improvement and the preventive effect of allergosis, such as hay fever, were notably excellent, and said manufacturing method.

【0002】**[0002]****【従来の技術】****[PRIOR ART]**

杉葉を沸騰水で4時間程度煎じて得られる水溶液に杉花粉症を改善・予防する効果があることは知られている。

It is known that the effect which improves and prevents hay fever is in the aqueous solution obtained by decocting a Japanese-cedar needle by a boiling water for about 4 hours.

【0003】**[0003]**

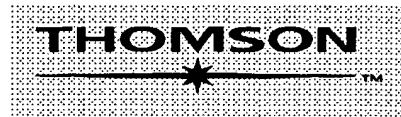
森林の芳香や青葉の香りとして知られている物質群の一つである、ゲラニオールには抗原-抗体反応による気管平滑筋や肺実質の収縮反応を抑制し、更には抗原-抗体反応により収縮した気管平滑筋や肺実質に対し弛緩作用を示すこと、気管平滑筋におけるヒスタミンの収縮反応に対しても抑制効果があることが報告されている。

To geraniol which is one of the matter groups known as the aroma of a forest, or fragrance of green leaves, it inhibits the contraction reaction of the trachea smooth muscle by the antigen antibody reaction, or lung substance, furthermore, it is reported that a relaxant effect is shown to the trachea smooth muscle and lung substance which were contracted by the antigen antibody reaction, and that there is an inhibitory effect also to the contraction reaction of histamine in the trachea smooth muscle.

【0004】**[0004]**

また、緑茶等に含まれている、タンニン由来のタンニン酸等の多価フェノール類には抗酸化作用があり人体に有害な活性酸素を消失させる作用があること、腸壁を収斂させる作用があるこ

Moreover, it is known that there is an effect in which an anti-oxidant action is in polyhydric phenol, such as tannic acid derived from tannin contained in green tea etc., and which loses an active oxygen harmful to a human body, that there is an effect which lets an intestinal wall



と、アルコールや糖の吸収を阻害し抗肥満・抗糖尿病作用があることが知られている。

converge, and that it obstructs absorption of alcohol or saccharide and there are an antiobesity and an anti- diabetes effect.

【0005】**[0005]****【発明が解決しようとする課題】****[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]**

本発明者が、杉葉に含まれる成分を分析したところ、杉葉にはリモネン、 α -ピネン、 β -ピネン、グラニオール、cis-3-ヘキセノール等の微量成分が含まれていることが判明し、これら微量成分がアレルギー症状の改善・予防に役立つと考えられる。

When this inventor analyzes the component contained in a Japanese-cedar needle, it becomes clear that trace constituents, such as limonene, a (alpha)- pinene, a (beta)- pinene, geraniol, and a cis-3-hexenol, are contained in a Japanese-cedar needle, it is thought that a these trace constituent is useful for improvement and prevention of allergic symptoms.

【0006】**[0006]**

更に、本発明者の研究によれば、杉葉にはタンニンが高濃度に含まれていることが判明した。即ち、乾燥させた後細断処理した杉葉4gを水1リットルに入れ、沸騰させた後、1時間煮出して得られた抽出液についてFOLIN-DENIS法により分析したところ、抽出液100g中にタンニンが0.05g(タンニン酸に換算した値)が含まれていた。これは、緑茶、ハーブティーなどに比べて極めて高い含有量である。

Furthermore, according to research of this inventor, it became clear that tannin was contained in a Japanese-cedar needle in high concentration.

That is, it puts 4g of dried Japanese-cedar needles which carried out post-shredding treatment into 1 liter of water, after making it boil, when FOLIN-DENIS method analyzed the extract obtained by boiling down for 1 hour, 0.05g (value converted into the tannic acid) was contained for tannin in Extract 100g.

This is an extremely high content compared with green tea, herb tea, etc.

【0007】**[0007]**

本発明者が、杉葉を沸騰水で処

When this inventor examines the behavior of



理する過程におけるゲラニオール及びcis-3-ヘキセノールの挙動を調べたところ、3乃至5分で抽出液中での濃度が最大となり、以後、処理時間の経過とともに減少することが判明した。

geraniol in the process in which it treats a Japanese-cedar needle by a boiling water, and a cis-3-hexenol, concentration in an extract constitutes the maximum in 3 thru/or 5 minutes, henceforth, it became clear that it reduced with passage of processing time.

【0008】

[0008]

分析試験結果を次に示す。なお、分析は、何れもガスクロマトグラフィー質量分析法により行われた。

An assay result is shown below.

In addition, each analysis was conducted by gas-chromatography mass spectrometry.

試験項目	処理条件	結果
ゲラニオール	1	0.001ppm
	2	0.004ppm
cis-3-ヘキセノール	1	0.005ppm
	2	0.14ppm

試験項目: Test item

処理条件: Treatment condition

結果: Result

ゲラニオール: Geraniol

ヘキセノール: Hexenol

註 ; 処理条件 1 乾燥後細断処理した杉葉 4 g を水 1 リットルに入れ、沸騰させた後、1 時間煮出した液について試験した。
処理条件 2 乾燥後細断処理した杉葉 4 g を沸騰水 1 リットルに浸し、3 分間放置した液について試験した。

Note;

Treatment conditions 1 It puts 4g of Japanese-cedar needles which carried out shredding treatment after drying into 1 liter of water, after making it boil, it examined about the liquid boiled down for 1 hour.

Treatment conditions 2 It dips 4g of Japanese-cedar needles which carried out shredding treatment after drying in 1 liter of



boiling waters, it examined about the liquid neglected for 3 minutes.

【0009】

上記試験結果から、杉葉に含まれるゲラニオール、cis-3-ヘキセノール等を十分に含有した抽出液を得るためには、沸騰水処理を3乃至5分で打ち切ることが必要であり、従来行われていた様に、4時間程度煎じた場合は、これ等有効成分の多くが消失する。しかし、短時間の処理では、杉葉に含まれるタンニン（前記の研究結果によれば、少なくとも1時間の煮出処理を要する）及びその余の呈味成分、香り成分が抽出液中に移行して来ないという問題がある。かくして、本発明は、杉葉に含まれる総ての有効成分を十分に含有しつつも、杉葉の香り及び呈味成分も有する嗜好にあった杉葉抽出液の製法を求めて鋭意研究し、遂に完成させた。

【0010】

即ち、本発明は、杉葉に含まれる各有効成分を高濃度に含有する杉葉抽出液の製法及びそのための杉葉パックに関するもので、健康維持・改善に役立つ健康飲料を提供し、延いては森林

[0009]

In order to obtain the extract which contained sufficiently geraniol, a cis-3-hexenol, etc. which are contained in a Japanese-cedar needle from the above-mentioned test result, it is required to close boiling-water treatment in 3 thru/or 5 minutes.

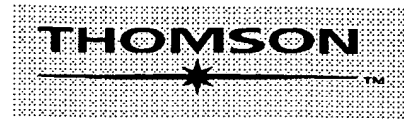
When it was decocted for about 4 hours like former, many of these active ingredients lose.

However, in short-time treatment, there is a problem that the tannin (it requires at least 1 hr of boiling-down treatment according to the above-mentioned research findings) contained in a Japanese-cedar needle and the taste ingredient of the remainder, and the fragrance component do not move into an extract.

In this way, although all the active ingredients contained in a Japanese-cedar needle are contained sufficiently, in quest of the manufacturing method of a Japanese-cedar-needle extract which suited the preference which also has the fragrance and the taste ingredient of a Japanese-cedar needle, it does earnest research of this invention, it made it perfect at last.

[0010]

That is, this invention relates to the manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract which contains each active ingredient contained in a Japanese-cedar needle in high concentration, and the Japanese-cedar-needle pack for it.



資源を有効に活用するという社会的意義を有する。

It provides the health drink which is useful for health maintenance and improvement, as a result, it has social meaning of using forest resources effectively.

【0011】

[0011]

【課題を解決するための手段】

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

本発明は、杉葉を沸騰水で3乃至5分間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第1工程と、第1工程で分離された杉葉を再度沸騰水で3乃至5時間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第2工程と、第1工程及び第2工程で得られた抽出液を合する第3工程を順次行うことを特徴とする健康維持・改善効果が優れた杉葉抽出液の製法であり、また、当該杉葉抽出液の製法に供するための杉葉パックである。

This invention performs sequentially the 1st process which processes Japanese-cedar needles in a boiling water for 3 thru/or 5 minutes, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, the 2nd process which processes the Japanese-cedar needles separated in the 1st process again in a boiling water for 3 thru/or 5 hours, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, and the 3rd process which puts together the extract obtained in the 1st process and the 2nd process.

The manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract excellent in the health maintenance and the improvement effect characterized by the above-mentioned.

Moreover, it is a Japanese-cedar-needle pack for providing the manufacturing method of said Japanese-cedar-needle extract.

【0012】

[0012]

上記製法において原料として用いられる杉葉は、乾燥されまたは乾燥前の物で良く、これらを細断処理した物が好ましい。中でも、乾燥後細断処理した物が特に好ましい。なお、所望により、乾燥させ細断処理した後発

It dries or the Japanese-cedar needle used as a raw material in the above-mentioned manufacturing method is well with the thing before drying, the thing which carried out shredding treatment of these is desirable.

Particularly, the thing which carried out shredding treatment after drying is especially



酵させた物も使用することが出来る。

preferable.

In addition, it can also use the thing which it dried and carried out shredding treatment as desired and which carried out after-fermentation.

【 0 0 1 3 】

[0013]

【発明の実施の形態】

[EMBODIMENT OF THE INVENTION]

以下に本発明の実施の態様を説明する。採取した杉葉を、枝から分離して木質部を除き、2週間陰干しにする。次いで、遠赤外線処理し更に乾燥させる。最終的には、水分含量が2～3重量%程度となるまで乾燥させることが好ましい。かくして乾燥した杉葉を、細かく裁断し、平均1mm程度の流動性粉体とする。これを、5gずつ紙、布または不織布製の袋に収納しパックとする。

It demonstrates the aspect of implementation of this invention below.

It separates from a branch and makes shade drying the collected Japanese-cedar needle for two weeks except for a woody part.

Subsequently, it treats by far infrared ray and makes it dry further.

Eventually, it is desirable to make it dry until it becomes about 2 to 3 weight% of water-component contents.

It cuts finely the Japanese-cedar needle dried in this way, it considers it as an average of 1 mm level fluid fine particle.

It accommodates this 5g at a time into paper, cloth, or the bag of a non-woven fabric, and considers it as a pack.

【 0 0 1 4 】

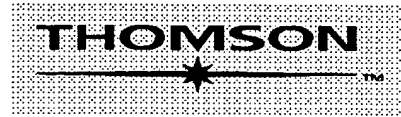
[0014]

表面が非金属製の容器、例えば琺瑯引きの鉄製容器に、水約1リットルを入れ、加熱沸騰させる。上記で製造した杉葉パックを沸騰水に入れ3乃至5分間最強の火で加熱する。直ちに、パックを引き上げ、熱水を室温に放置し冷却させる（抽出液1）。熱水から分離したパックは、別

The surface puts about 1 liter of water into the vessel made from nonmetal, for example, the iron vessel of enamel influence, it carries out heat boiling.

It puts the Japanese-cedar-needle pack manufactured above into a boiling water, and heats for the strongest fire for 3 thru/or 5 minutes.

Immediately, it neglects a pack in a pulling,



途用意した表面が非金属製の容器、例えば琺瑯引き鉄製容器に入れ、水 1 リットルと共に最初強火で加熱沸騰させ、次いで 4 時間、90℃付近に保つ。その後、パックを分別し、抽出液を室温に放置し冷却させる（抽出液 2）。抽出液 1 と抽出液 2 とを合し、ろ過して狭雑物を除去し、杉葉抽出液を得る。

neglects a hot water to room temperature, and makes it cool (extract 1).

The surface prepared separately puts the pack separated from the hot water into the vessel made from nonmetal, for example, the vessel made of an enamel trigger, it carries out heat boiling over high heat at first with 1 liter of water. Subsequently, it maintains 90 degrees C in the vicinity for 4 hours.

After that, it classifies a pack, it lets room temperature neglect and cool an extract (extract 2).

It puts extract 1 and extract 2 together, filters to remove obstacle and obtains a Japanese-cedar-needle extract.

【0015】

杉葉を乾燥後細断処理した物を、密封容器に入れ保温下に 2 乃至 3 週間放置し自然発酵させると、杉葉の刺激臭がなくなり、香気が増強され、抽出液の味に丸みが出てくるので、好みによっては、本発明の製法における原料として使用することが出来る。

[0015]

If it puts the thing which carried out shredding treatment of the Japanese-cedar needle after drying in a sealed container, ferments naturally by leaving under heat reserving for retention two or three weeks, the pungent odor of a Japanese-cedar needle is lost, aroma is reinforced, the taste of an extract becomes mellow. Depending on a taste, it can be used as a raw material in the manufacturing method of this invention.

【0016】

得られた抽出液は、そのまま飲用に供しても良いが、好みに応じて、砂糖、蜂蜜等で味付けしても良く、また、ビタミン C 等を添加する事も出来る。

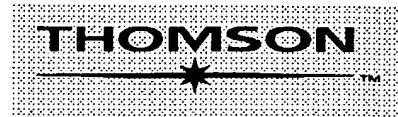
[0016]

It is sufficient to use the obtained extract in drinking as it is.

However, it is sufficient to season with sugar, honey, etc. according to predilection, moreover, it can also add vitamin C etc.

【0017】

[0017]



本発明により得られる杉葉抽出液は、成人の場合、1回約200mlを1日当たり2～3回飲む。小児の場合はその2分の1量乃至3分の1量が適当である。なお、量は症状に応じて適宜増減する事ができる。杉花粉症の改善を目的として飲む場合、花粉が飛散する季節ならばいつでも効果が得られるが、その前から飲むすれば予防効果が得られる。また、抗肥満・抗糖尿病効果を期待する場合は、日常、緑茶などの嗜好品と併用し、またはそれに代えて飲む。

【0018】

【発明の効果】

本発明により得られる杉葉抽出液は、従来の1段階抽出法で得られる物に比べて、ゲラニオール、cis-3-ヘキセノール等を高濃度に含有し、杉花粉症、喘息、アトピー、アレルギー性鼻炎等のアレルギー症改善・予防効果が高い。その上、タンニン等、杉葉に含まれるその余の有効成分も十分に含有するため、抗肥満・抗糖尿病等の作用も併せ有しており、健康維持・改善効果において優れている。

In an adult, the Japanese-cedar-needle extract obtained by this invention drinks about 200 ml 2 to 3 times per day once.

When childhood, the half amount thru/or one-third amount are suitable.

In addition, according to the symptom, it can fluctuate quantity suitably.

When drinking for the purpose of improvement of hay fever, if it is the season when pollen scatters, an effect will be acquired always.

However, a preventive effect will be acquired if it drinks from before that.

Moreover, when it anticipates an antiobesity and the anti- diabetes effect, it uses together with luxury goods, such as green tea, every day, or it replaces with it and drinks.

[0018]

[ADVANTAGE OF THE INVENTION]

The Japanese-cedar-needle extract obtained by this invention contains geraniol, a cis-3-hexenol, etc. in high concentration compared with the thing obtained by the one-step extraction method of the past, allergosis improvement and preventive effects, such as hay fever, asthma, atopy, and allergic rhinitis, are high.

Moreover, since the active ingredient of the remainder contained in a Japanese-cedar needle is also contained sufficiently, tannin etc. also combines and has the effect of an antiobesity, an anti- diabetes, etc., it excels in health maintenance and the improvement effect.



_____ [AMENDMENTS]

_____ 【手続
補正書】

【提出日】 [SUBMISSION DATE]
平成 12 年 4 月 24 日 (2000.4.24)
0. 4. 24)

【手続補正 1】 [AMENDMENT 1]

【補正対象書類名】 明細書 [AMENDED SECTION] SPECIFICATION

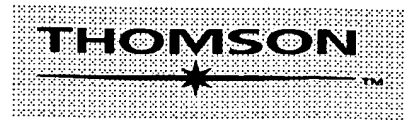
【補正対象項目名】 [AMENDED ARTICLE]
特許請求の範囲 Claim

【補正方法】 追加 [METHOD OF AMENDMENT] ADDITION

【補正内容】 [CONTENTS OF AMENDMENT]

【特許請求の範囲】 [CLAIMS]

【請求項 1】 [CLAIM 1]
杉葉を沸騰水で 3 乃至 5 分間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第 1 工程と、第 1 工程で分離された杉葉を再度沸騰水で 3 乃至 5 時間処理し、次いで、ろ過し、杉葉と抽出液とに分離する第 2 工程と、第 1 工程と第 2 工程で得られた抽出液を合する第 3 工程を順次行うことを特徴とする健康維持・改善効果が優れた杉葉抽出液の製法
It performs sequentially the 1st process which processes Japanese-cedar needles in a boiling water for 3 thru/or 5 minutes, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, the 2nd process which processes the Japanese-cedar needles separated in the 1st process again in a boiling water for 3 thru/or 5 hours, subsequently, filters to separate into Japanese-cedar needles and extract, and the 3rd process which puts together the extract obtained in the 1st process and the 2nd process.
The manufacturing method of the



Japanese-cedar-needle extract excellent in the health maintenance and the improvement effect characterized by the above-mentioned.

【請求項 2】

杉葉が、乾燥されまたは乾燥前の杉葉であることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法

[CLAIM 2]

A manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1, in which Japanese-cedar needle is the Japanese-cedar needle dried or before drying.

【請求項 3】

杉葉が乾燥後細断処理したものであることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法

[CLAIM 3]

A manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1, in which a Japanese-cedar needle is the thing which carried out shredding treatment after drying.

【請求項 4】

杉葉が、乾燥前の杉葉を細断処理したものであることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法。

[CLAIM 4]

A manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1, in which a Japanese-cedar needle is the thing which carried out shredding treatment of the Japanese-cedar needle before drying.

【請求項 5】

杉葉が、乾燥させ細断処理した後発酵させた物であることを特徴とする請求項 1 の杉葉抽出液の製法

[CLAIM 5]

A Japanese-cedar needle is the thing which it dried and carried out shredding treatment and which carried out after-fermentation.

The manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1 characterized by the above-mentioned

【請求項 6】

杉葉を乾燥後細断処理した物またはその発酵物を水透過性の袋に詰めてなる請求項 1 の杉葉抽

[CLAIM 6]

The Japanese-cedar-tea pack for providing the manufacturing method of the Japanese-cedar-needle extract of Claim 1



出液の製法に供するための杉茶
パック

which it packs in the bag of a water permeability
with the thing which carried out shredding
treatment of the Japanese-cedar needle after
drying, or its fermented material

【請求項 7】

請求項 1 乃至 5 記載の製法で得
られる杉葉抽出液

[CLAIM 7]

The Japanese-cedar-needle extract obtained by
the manufacturing method of claims 1 thru/or 5

【請求項 8】

請求項 7 記載の杉茶抽出液を含
有する飲料

[CLAIM 8]

The drink containing the Japanese-cedar-tea
extract of Claim 7



THOMSON SCIENTIFIC TERMS AND CONDITIONS

Thomson Scientific Ltd shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Thomson Scientific translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Thomson Scientific Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our website:

["www.THOMSONDERWENT.COM"](http://www.THOMSONDERWENT.COM) (English)

["www.thomsonscientific.jp"](http://www.thomsonscientific.jp) (Japanese)